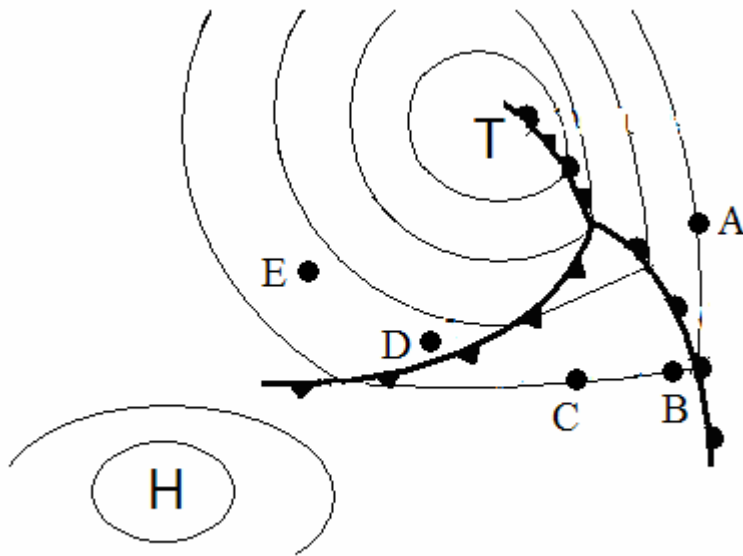


Übungsaufgaben Gruppe A

- 1) Erklären Sie, wie der Name „Westwindzone“ zu Stande kommt, wie das mit der Corioliskraft zusammenhängt und wo sie liegt.
- 2) Warum sind die Flugzeiten von Nordamerika nach Europa meist kürzer als umgekehrt?
- 3) Erklären Sie die Begriffe „Zyklone“ und „Antizyklone“ und beschreiben Sie ihre Lage an der Polarfront.
- 4) Was ist eine „Front“ und welche drei Arten gibt es? Wie kommen diese Frontenarten zu Stande?
- 5) Welche Art von Wolken und Niederschlägen gibt es bei der Warmfront, welche bei der Kaltfront? Wie ist der Temperaturverlauf beim Durchzug dieser beiden Frontenarten?
- 6) Beschreiben Sie das Aussehen einer Zyklone mit Warmfront, Kaltfront, Okklusion und Warmluftkeil.
- 7) Vergleichen Sie das Wetter an den Orten A, B, C, D und E in der untenstehenden Abbildung mit Hilfe der angegebenen Tabelle:

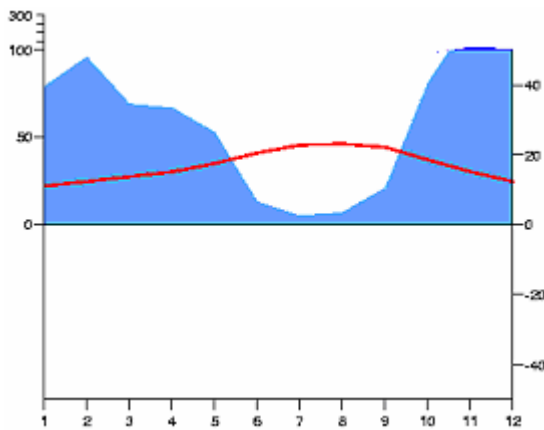


	Ort A	Ort B	Ort C	Ort D	Ort E	passend einsetzen:
Temperatur						2 x kalt, warm, wärmer, kühler
Niederschlag						3 x nein, 2 x ja
Windrichtung						S, SW, W, NW, NNW
Bewölkung						Schichtwolken, Restschichtwolken, Haufenwolken, Resthaufenwolken, gering/keine

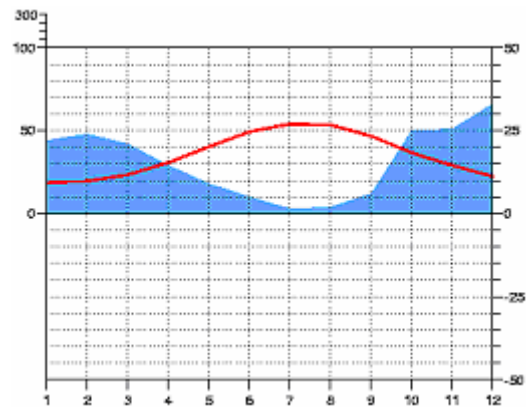
- 8) Wie könnte sich die Klimaerwärmung in Europa laut dem Zeitungsartikel auswirken?

Übungsaufgaben Gruppe B

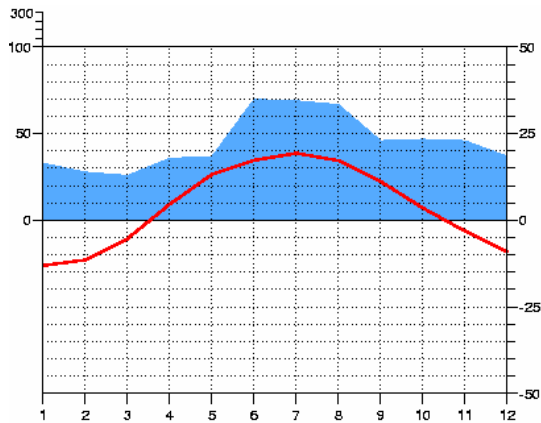
- 1) Welche Faktoren beeinflussen das Klima Europas?
- 2) Erklären Sie, wie die Jahreszeiten in Europa entstehen.
- 3) Erklären Sie, warum die Niederschläge aus Fronten während des Jahres in Europa schwanken.
- 4) Beschreiben Sie das Mittelmeerklima.
- 5) In welcher Richtung wandern die Tiefdruckgebiete und was ist ein „Zyklonenfriedhof“?
- 6) Warum sind in Mittel- und Nordeuropa die Niederschlagsmengen im Sommer höher als im Winter?
- 7) Wie entstehen die Sommergewitter und welche Wolkenart bildet sich?
- 8) Wie ändert sich das Klima in Europa in Ost-West-Richtung?
- 9) Wie beeinflusst der Golfstrom das Klima Europas?
- 10) Ordnen Sie die untenstehenden Klimadiagramme den Orten in der Europakarte zu. Begründen Sie Ihre Entscheidungen!



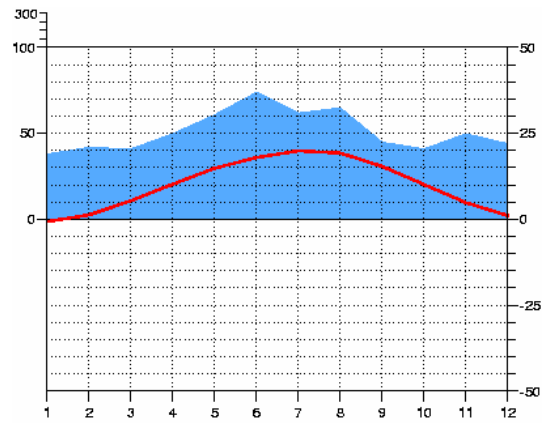
Klimadiagramm 1



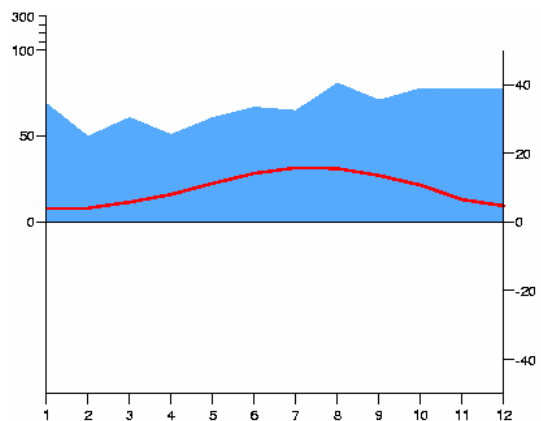
Klimadiagramm 2



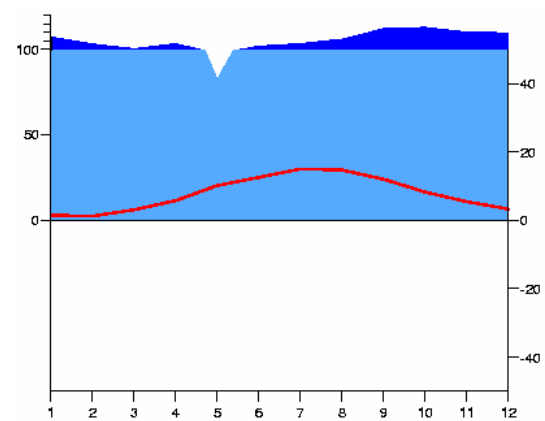
Klimadiagramm 3



Klimadiagramm 4



Klimadiagramm 5



Klimadiagramm 6

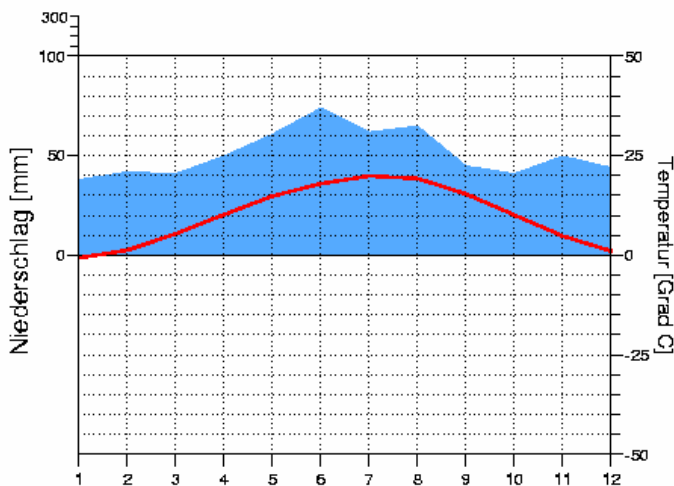


- 11) Welche Befürchtungen gibt es bezüglich der weiteren Entwicklung des Golfstroms und seiner Auswirkungen auf das Klima in Europa?
- 12) Welche Auswirkungen hat die Klimaerwärmung auf Südeuropa?

- 1) Welche drei Hauptluftströmungen beeinflussen das Klima in Österreich?
- 2) Wie heißen die vier verschiedenen Klimaregionen in Österreich und wo liegen diese?
- 3) Beschreiben Sie das Klima in diesen vier Klimaregionen.
- 4) Ordnen Sie Steyr einer der Klimaregionen oder einem Übergangsbereich zwischen diesen zu.
- 5) Welche Seite der Alpen bekommt größere Niederschlagsmengen ab und warum? Erklären Sie in diesem Zusammenhang den Begriff „Steigungsregen“!
- 6) Was ist eine „Inversionswetterlage“?
- 7) Wie ist der Niederschlagsverlauf im Alpenvorland von Bregenz (Westen) bis ins Burgenland (Osten)? Erklären Sie den Grund für diesen Verlauf!
- 8) Woher kommen die Hauptniederschläge in der Illyrischen Klimaregion im Gegensatz zur Nordseite der Alpen?
- 9) Welche Prognosen gibt es für Österreich bezüglich der weltweiten Klimaerwärmung?
- 10) Welche wirtschaftlichen und ökologischen Folgen kann die Klimaerwärmung in Österreich haben?
- 11) Ordnen Sie die vier Städte der beigelegten Klimadiagramme den vier Klimaregionen und damit den Städten Wien, Linz, Innsbruck und Klagenfurt. Begründen Sie Ihre Entscheidungen!

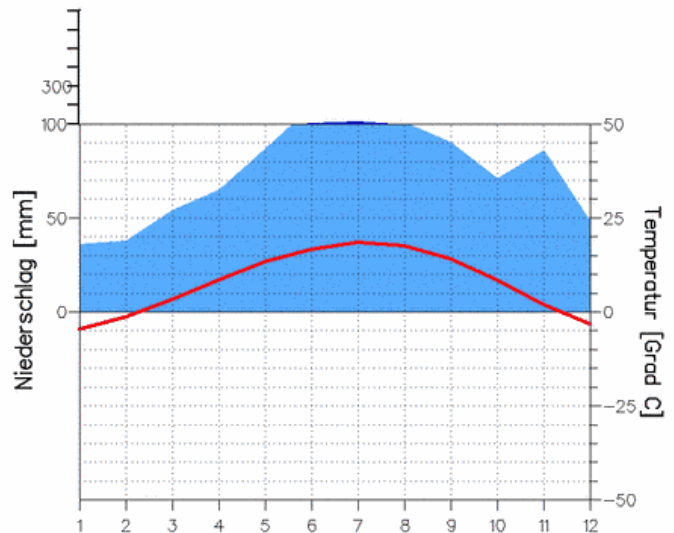
STADT A
209 m

9.9 Grad C
613 mm



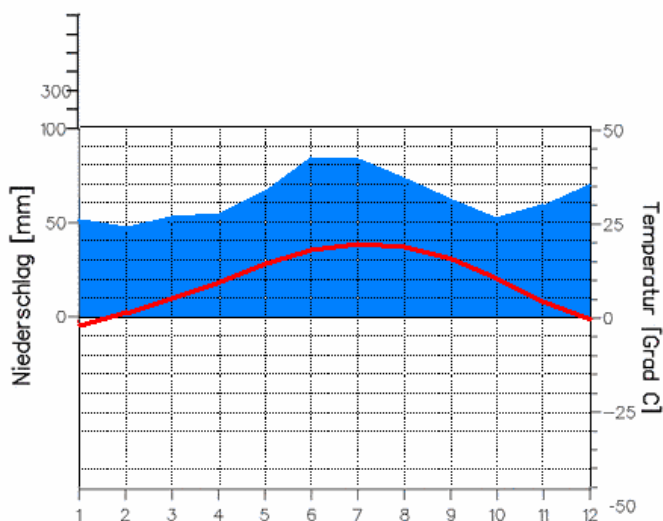
STADT B
476 m

7.7 Grad C
901 mm



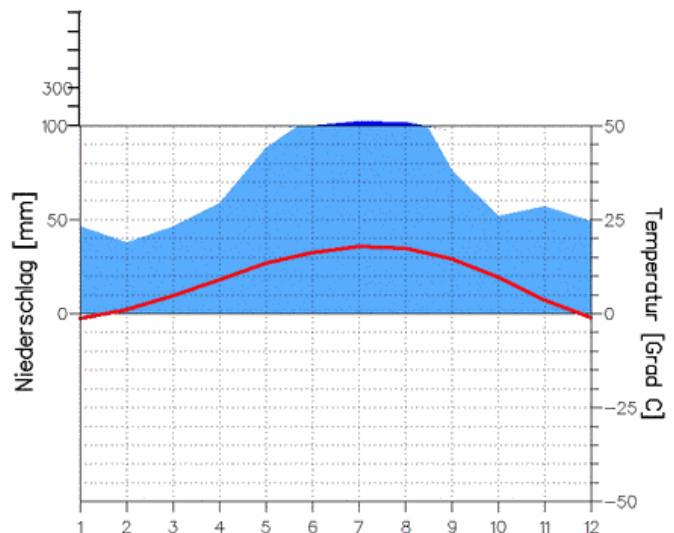
STADT C
263m

9.5 Grad C
708 mm



STADT D
507 m

8.6 Grad C
864 mm

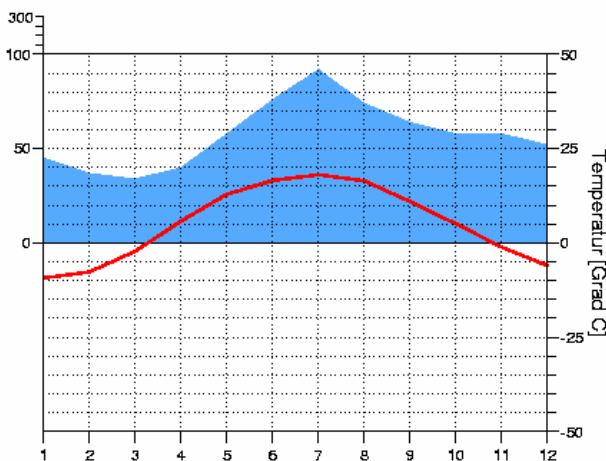


Übungsaufgaben Gruppe D

- 1) Beschreiben Sie das Klima von Osteuropa bis Sibirien.
- 2) Was ist die Taiga?
- 3) Vergleichen Sie die Bäume der Taiga mit denen Mitteleuropas. Erklären Sie dabei den Begriff „Vegetationsperiode“.
- 4) Welchen Bedrohungen ist das Ökosystem „Taiga“ heute ausgesetzt? Was macht die Taiga wirtschaftlich interessant?
- 5) Welche Bedeutung für das Weltklima hat die Taiga?
- 6) Erklären Sie den Begriff „Permafrostboden“. Wo gibt es diesen auf der Welt und wie tief kann er reichen?
- 7) Wie reagiert der Permafrostboden im Jahresverlauf und welche Auswirkungen hat das auf die Bäume der Taiga?
- 8) Erklären Sie, warum Gebäude auf Permafrostböden oft auf Pfählen gebaut werden.
- 9) Welche Auswirkungen hat die Klimaerwärmung auf die Verbreitung des Permafrostbodens?
- 10) Erklären Sie den Begriff „Rückkopplung“ an Hand des Auftauens des Permafrostbodens durch die Klimaerwärmung.
- 11) Beschreiben Sie die Vegetation, Boden und Klima der Tundra.
- 12) Reihen Sie die untenstehenden Klimadiagramme von Westen nach Osten den Orten Warschau, Moskau, Jekaterinburg und Irkutsk zu. Begründen Sie Ihre Entscheidungen!

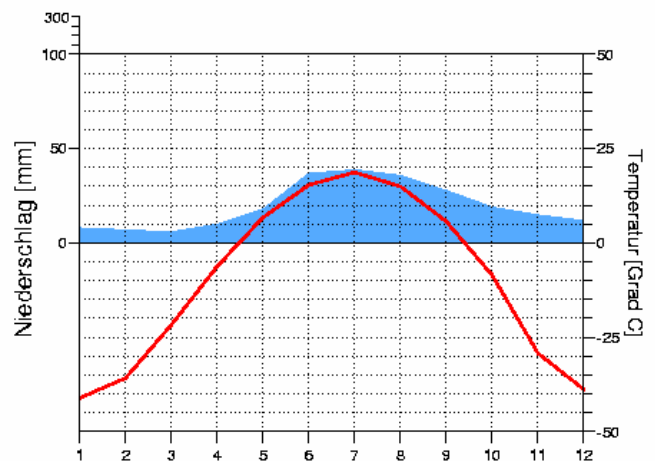
STADT A
156 m

5.0 Grad C
688 mm



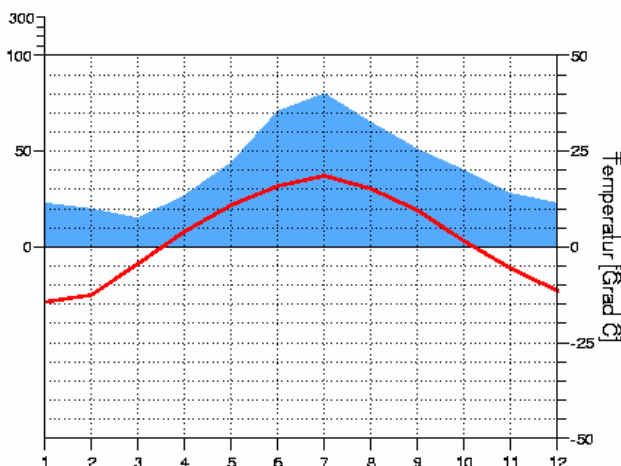
STADT B
103 m

-10.0 Grad C
235 mm



STADT C
237 m

2.3 Grad C
487 mm



STADT D
107 m

7.8 Grad C
519 mm

